



TITLE:

表紙・投稿規定・プレプリント案内・編集後記・裏表紙ほか

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・投稿規定・プレプリント案内・編集後記・裏表紙ほか. 物性研究 1981, 37(2): 155-162

ISSUE DATE:

1981-11-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/90370>

RIGHT:

昭和42年11月14日 第四種郵便物認可
昭和56年11月20日発行(毎月1回20日発行)
物 性 研 究 第37巻 第2号

vol. 37 no. 2

物性研究

1981/11

1. 本誌は、物性物理の研究を共同で促進するため、研究者がその研究意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、プレプリント案内、ニュースなどです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査を行いません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で **private communication** 扱いにしてください。

投稿規定

1. 原稿は400字詰原稿用紙を使用し、雑誌のページ数を節約するために極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は2部（オリジナル原稿及びコピー）提出して下さい。
3. 数式、記号の書き方は Progress, Journal の投稿規定に準じ、ミスプリントが生じないように処置をとって下さい。上ツキ、下ツキ、英字の大、花文字、ギリシャ文字、oとaと0(ゼロ)、uとnとr、cとe、l(エル)と1(イチ)、xと×(カケル)、uとv等を赤で指定して下さい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 1行以内におさまらない可能性のある長い数式等は必ず改行の際の切れ目を赤で指定して下さい。
6. 図はそのまま印刷できるものを原稿に添えて下さい。図の縮尺、拡大は致しません。1頁(13×19cm²)以内に入らない図、そのまま印刷できない図は原則として著者に返送し、書き改めていただきます。図、表の説明は別紙に書き、本文中に挿入位置を赤で明示して下さい。
7. 投稿後の原稿の訂正はできるだけさけるようにして下さい。
8. **別刷は原則として作りません。**どうしても別刷が入用な場合は、投稿の際に所要部数を50部単位で申込んで下さい。別刷代は下記方式により、**現金で納入**していただきます。

(郵券による受付はいたしません)

p : 物研出来上り頁数

x : 別刷所要部数

a : 別刷1頁の代金 3円

b : 製本代(別刷1部につき) 30円

別刷代 = (ap + b) x + 送料

別刷代金は別刷を受取ってから、1ヶ月以内に納めて下さい。それより遅れた場合には遅滞追徴金を請求されることがありますから、御注意下さい。

9. 原稿締切日は毎月10日で原則として次月発行誌に掲載されます。

ニュース

〔東京大学・理学部〕

○談話会

- 10月14日 “Radical Unification of Elementary Particle Dynamics”
Prof. H. P. Dürr
- 10月16日 “Baryon Magnetic Moment” Prof. Lee G. Pondrom

〔東京大学・教養学部〕

○談話会

- 10月13日 “How many fundamental fields?”
Prof H. P. Dürr (Max Plank Institute)

○セミナー

- 10月16日 “神経と非線型非可逆過程” 松本 元氏 (電総研)
- 10月23日 “磁性” 小川信二氏 (電総研)

〔名古屋大学〕

○研究会

「カオスの統計力学とプラズマ物理」

8月18日午後 (1.30 ~ 5.00)

はじめに 鳴海 元 (広大理物理)

市川芳彦 (名大プラズマ研)

森 肇 (九大理物理) 「カオスの統計物理的課題」 (90分)

谷内 俊弥 (名大理物理) 「非線形渦運動と乱流」 (90分)

8月19日午前 (9.30 ~ 12.00)

高橋陽一郎 (東大教養数学) 「一次元カオスの数学的構造」 (90分)

福山 淳 (岡 大 大) 「高周波加熱におけるstochasticity」 (30分)

滝塚 知典(原 研) 「シャー磁場の EXB 捕捉と拡散」 (10分)

8月19日午後(1.30～5.00)

安積 正史(原 研) 「トカマクにおける current disruption」(30分)

若谷 誠宏(京大ヘリオトロン) 「非軸対称系における磁力線トポロジー」(30分)

野村 保之(名大プラズマ研) 「turbulent response in stochastic regime」
(論文紹介) (30分)

高吉 清文(九大理物理) 「発達した乱流の異常拡散」 (30分)

山田 知司(九工大物理) 「レーザー系のカオス」 (30分)

池田 研介(京大理物理) 「光双安定系のカオス」 (30分)

8月20日午前(9.30～12.00)

蔵本 由紀(京大基研) 「chemical turbulence」 (30分)

八幡 英雄(広大理物性) 「流体乱流の発生」 (45分)

津田 一郎(京大理物理) 「化学反応におけるカオスの発生」 (30分)

相沢 洋二(京大理物理) 「散逸力学系の大域的性質
ー強制ローレンツカオスについてー」

8月20日午後(1.30～4.00)

入江 治行(日大理工) 「磁気ミラー中の非断熱粒子運動」 (30分)

三間 圀興(阪大レーザー) 「ソリトンと乱流」 (30分)

羽鳥 尹承(名大プラズマ研) 「ドリフト波における乱流への遷移」 (30分)

まとめ 久保 亮五(慶応大理工)

西川 恭治(広大核融合理)

○第127回 物性談話会

8月22日 “Theoretical studies on the formation of metallic glasses”

Dr. J. Hafner

(Institut für Theoretische Physik Technische Universität
Wien Austria)

プレプリント案内

〔東京大学・理学部・物理・鈴木(増)研究室〕

- (703) J. K. Bhattacharjee and R. A. Ferrell
Dynamic Scaling Theory for the Critical Ultrasonic Attenuation in a Binary Liquid.
- (704) J. K. Bhattacharjee and R. A. Ferrell, R. S. BASU and J. V. Sengers
Crossover Function for the Critical Viscosity of a Classical Fluid.
- (705) R. A. Ferrell
Hydrodynamic Singularity in the Spinodal Decomposition of a Binary Liquid.
- (706) R. A. Ferrell and J. K. Bhattacharjee
General Dynamic Scaling Theory of Critical Ultrasonic Attenuation and Dispersion.
- (707) J. K. Bhattacharjee and R. A. Ferrell
Critical Dynamics of the Lambda Transition in Liquid ^4He : High Temperature Expansion for $T > T_\lambda$.
- (708) R. A. Ferrell, J. K. Bhattacharjee
Sound Propagation in Liquid Helium near the Lambda Point: Thermodynamics.
- (709) J. C. Angles D'Auriac, R. Maynard and R. Rammal
Critical Dynamics of Finite Ising Model.
- (710) Y. Gefen, Y. Shapir and Daniel Blankschtein
Z(N) Models in a Random Field: Crossover from Discrete to Continuous Behavior.
- (711) Yonathan Shapir and Amnon Aharony
High Temperature Series and Exact Relations for the Ising Model in a Random Field.
- (712) M. Ya. Azbel
Random Elastic Scatterers Long-Range Correlation and Localization.
- (713) Hiroshi Betsuyaku
Evidence for the Random-Ordered Phase in the Two-Dimensional Random-Bond Ising Model.
- (714) Takeo Izuyama and Yasuhiro Akutsu
Statistical Mechanics of Biomembrane Phase Transition. I. —Excluded Volume Effects of Lipid Chains in their Conformation Change—
- (715) Yoshiyuki Ono

プレプリント案内

- Localization of Electrons under Strong Magnetic Fields in a Two-Dimensional System.
- (716) Yoshiyuki Ono, Daijiro Yoshioka and Hidetoshi Fukuyama
Magnetic Field Dependence of Mobility Edge of Three-Dimensional Disordered System.
- (717) Yoshiyasu Harada
Phase Transitions Induced by Colored Noise.
- (718) D. R. Nelson, MI Rubinstein and R. Spaepen
Order in Two-Dimensional Binary Random Arrays.
- (719) B. Mühlischlegel
Quantum Size Effects in Small Metal Particles.
- (720) H. J. Hilhorst and J. M. J. van Leeuwen
Nonuniversal and Anomalous Decay of Boundary Spin Correlations in Inhomogeneous Ising Systems.
- (721) Gernard Derrida and Henk J. Hilhorst
On Correlation Functions in Random Magnets.
- (722) Toshio Tsuzuki
On the Quasi-Particle Properties of a Disordered Fermion System in Two Dimensions.
- (723) T. Tsuzuki
Crossing Electric and Magnetic Field Dependence of Non-Metallic Conduction in a Two-Dimensional Random System.
- (724) Toshio Tsuzuki
Non-Linear and Non-Equilibrium Properties of Two-Dimensional Disordered Systems
I. Conductivity.
- (725) Leo P. Kadanoff and Mahito Kohmoto
Disorder Variables for a Non-Abelian Symmetry Group.
- (726) Thoru Nakano
Renormalization Theory of Turbulence II; Its Ultraviolet Behavior.
- (727) Elliott H. Lieb
Density Functionals for Coulomb Systems.
- (728) V. Dohm and R. Folk
Nonlinear Dynamic Renormalization-Group Analysis Above and Below the Lambda Transition in ^4He .
- (729) Akira Onuki
Periodic Spinodal Decomposition in Critical Binary Mixtures.

- (730) M. Fähnle, G. Herzer, T. Egami, and H. Kronmüller
On the theory of the Ferromagnetic Phase Transition in Crystalline and Amorphous Materials.
- (731) P. J. Steinhardt, D. R. Nelson and M. Ronchetti
Icosahedral Bond Orientational Order in Supercooled Liquids.
- (732) M. Ley-Koo and J. V. Sengers
On corrections to scaling in the thermodynamic properties of fluids near the critical point.
- (733) Yasushi Wada and Hidemi Ishiuchi
Brownian Motion of a Kink in Sine-Gordon System and Diffusion Constant.

[東京大学・理学部・物理・和田研究室]

- (118) Jayanta K. Bhattacharjee and Richard A. Ferrell
Dynamic Scaling Theory for The Critical Ultrasonic Attenuation in A Binary Liquid.
- (119) J. K. Bhattacharjee and R. A. Ferrell
Crossover Function for The Critical Viscosity of A Classical Fluid.
- (120) Richard A. Ferrell
Hydrodynamic Singularity in The Spinodal Decomposition of A Binary Liquid.
- (121) R. A. Ferrell and J. K. Bhattacharjee
General Dynamic Scaling Theory of Critical Ultrasonic Attenuation and Dispersion.
- (122) J. K. Bhattacharjee and R. A. Ferrell
Critical Dynamics of The Lambda Transition in Liquid ^4He : High Temperature Expansion for $T > T_\lambda$.
- (123) R. A. Ferrell and J. K. Bhattacharjee
Sound Propagation in Liquid Helium near The Lambda Point: Thermodynamics.
- (124) D. K. Campbell and A. R. Bishop
Soliton Excitations in Polyacetylene and Lerativistic Field Theory Models.
- (125) Yoshiyuki Ono
Localization of Electrons under Strong Magnetic Fields in a Two-Dimensional System.
- (126) Yoshiyuki Ono, Daijiro Yoshioka and Hidetoshi Fukuyama
Magnetic Field Dependence of Mobility Edge of Three-Dimensional Disordered System.
- (127) Takeo Izuyama and Yasuhiro Akutsu
Statistical Mechanics of Biomembrane Phase Transition. I. —Excluded Volume Effects of Lipid Chains in Their Conformation Change—

- (128) J. B. Sokoloff
Molecular Dynamical Studies of the Depinning of Charge Density Waves.
- (129) 有光敏彦
相互作用するブラウン粒子の緩和
- (130) Yoshimasa A. Ono
Einstein's Talk: How I Created the Theory of Relativity.
- (131) Wing-Kee Lee and Bernard Goodman
A Monte Carlo Study of Liquid ^3He — ^4He Solutions.
- (132) K. KUME, K. MIZUNO, K. MIZOGUCHI, K. NOMURA, Y. MANIWA, J. TANAKA, M. TANAKA, and A. WATANABE
ESR AND SOLID STATE HIGH RESOLUTION ^{13}C NMR IN AsF_5 —DOPED POLY (PARA—PHENYLENE).
- (133) K. KUME, K. MIZUNO, K. MIZOGUCHI, K. NOMURA, J. TANAKA, M. TANAKA, and H. FUJIMOTO
FREQUENCY AND TEMPERATURE DEPENDENCES OF ^1H NMR T_1 IN PURE AND DOPED POLYACETYLENE.
- (134) Toshio Tsuzuki
On The Single-Particle Ansatz of Steady Solution of A Fokker-Planck Equation in The Strong Damping Regime.
- (135) Toshio Tsuzuki
Non-Linear and Non-Equilibrium Properties of Two-Dimensional Disordered Systems I. Conductivity.
- (136) T. Tsuzuki
Crossing Electric and Magnetic Field Dependence of Non-Metallic Conduction in a Two-Dimensional Random System.
- (137) Toshio Tsuzuki
On the Quasi-Particle Properties of a Disordered Fermion System in Two Dimensions.
- (138) Eiko Matsushita and Takeo Matsubara
Note on Isotope Effect in Hydrogen Bonded Crystals.
- (139) Y. J. Uemura and T. Yamazaki
Dynamics of Spin Glasses Detected by Muon Spin Relaxation.
- (140) Yasumasa Hasegawa and Hiroshi Namaizawa
Fermi-Liquid Corrections to the Clooective Models in ^3He -B under a Weak Magnetic Field.

- (141) Markus Buttiker and Rolf Landauer
Transport and Fluctuations in Linear Arrays of Multistable Systems.
- (142) Y. J. Uemura, K. Nishiyama, T. Yamazaki and R. Nakai
Muon Spin Relaxation in a Spin Glass CuMn Observed in Finite Longitudinal Magnetic Fields.
- (143) K. Matsuo, T. Kitagawa, C. Suzuki, T. Aomine, M. Hidaka, S. Kusunoki, K. Miyake
Towards Josephson Device Cellular Automata –Static Characteristics of a Simple Circuit System with Five Josephson Junctions–
- (144) T. Tsuzuki
Non-Linear Effects of an Alternating Electric Field on the Non-Metallic Part of Current in a Two-Dimensional Random System.
- (145) T. Tsuzuki
Non-Linear and Non-Equilibrium Properties of Two-Dimensional Disordered Systems II. Effects of an Alternating Electric Field.

編 集 後 記

「この文章は、ワードプロセッサで作りました。…」で始まる記事が新聞に載ったり、ワードプロセッサで組まれた単行本も現われた。読んでみると何となく、電子音的な震えを持つロボットの声(?)が聴えてくるような気がするのには偏見だろうか? そういえば今のところ、ワードプロセッサの文字をよく見ると活字と違ってデジタルな震えを持っているが多分関係ないだろう。印刷工場といえば、小さな町工場の中で、天井から下げられた裸電球のあかりを頼りに、眼鏡をかけた植字工が、原稿片手にひとつひとつ活字を拾っていく、もはやそんな時代ではないのかもしれないが、初校の際に文字が横になっていたり逆立ちしていたり、■が現われたりして赤鉛筆を使う時には、人間的な対話を感じることがある。今のところワードプロセッサは漢字を一意的には選択できないと聞くと何となく安心したりするが、片仮名の宛名で送られてくるダイレクトメールよりはましかもしれない。

何年か後には、物性研究の投稿規定も、「所定の様式に従ってワードプロセッサで整書のうえ投稿して下さい。」となるかもしれない。もっともその時にも原稿、投稿という熟語が使えるのかどうか? (H.T.)

物 性 研 究

第 37 卷 第 2 号
1981年 11月 20日 発行

発行人	長 岡 洋 介 京都市左京区北白川追分町 京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内
印刷所	昭 和 堂 印 刷 所 京都市左京区百万辺交叉点上ル東側 TEL (075) 721-4541 ~ 3
発行所	物 性 研 究 刊 行 会 京都市左京区北白川追分町 京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内

定 価 年 8,760円

編 集 後 記

「この文章は、ワードプロセッサで作りました。…」で始まる記事が新聞に載ったり、ワードプロセッサで組まれた単行本も現われた。読んでみると何となく、電子音的な震えを持つロボットの声(?)が聴えてくるような気がするのには偏見だろうか? そういえば今のところ、ワードプロセッサの文字をよく見ると活字と違ってデジタルな震えを持っているが多分関係ないだろう。印刷工場といえば、小さな町工場の中で、天井から下げられた裸電球のあかりを頼りに、眼鏡をかけた植字工が、原稿片手にひとつひとつ活字を拾っていく、もはやそんな時代ではないのかもしれないが、初校の際に文字が横になっていたり逆立ちしていたり、■が現われたりして赤鉛筆を使う時には、人間的な対話を感じることがある。今のところワードプロセッサは漢字を一意的には選択できないと聞くと何となく安心したりするが、片仮名の宛名で送られてくるダイレクトメールよりはましかもしれない。

何年か後には、物性研究の投稿規定も、「所定の様式に従ってワードプロセッサで整書のうえ投稿して下さい。」となるかもしれない。もっともその時にも原稿、投稿という熟語が使えるのかどうか? (H.T.)

物 性 研 究

第 37 卷 第 2 号
1981年 11月 20日 発行

発行人	長 岡 洋 介 京都市左京区北白川追分町 京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内
印刷所	昭 和 堂 印 刷 所 京都市左京区百万辺交叉点上ル東側 TEL (075) 721-4541~3
発行所	物 性 研 究 刊 行 会 京都市左京区北白川追分町 京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内

定 価 年 8,760円

講読規定

個人講読

1. 会費：当会の会費は前納制をとっています。したがって、3月末までになるべく1年間分会費を御支払い下さい。
なお新規講読お申込みの場合は下記の会費以外に入会金として、100円お支払い下さい。

1年間の会費

1st volume	2,340円
2nd volume	2,340円
計	4,680円

(1年分まとめてお支払いが困難の向きは1 volume 分ずつでも結構です)

2. 支払いの際の注意：なるべく振替用紙を御利用の上御納入下さい。
(振替貯金口座 京都5312)
なお通信欄に送金内容を必ず明記して下さい。
雑誌購読者以外の代理人が購読料を送金される場合、必ず購読者本人の名前を明記して下さい。
3. 誌代の支払遅滞の場合：当会の原則としては、正当な理由なく2 Vols.以上の誌代を滞納された場合には、送本を停止することになっていきますので御留意下さい。
4. 一括送本を受ける場合：個人購読中に大学等で一括配布を受ける様になった場合は、必ず「個人購読中止、一括配布希望」の通知をして下さい。逆の場合も同様です。
5. 送本先変更の場合：住所、勤務先の変更等送本先が変わった場合は、必ず送本先変更届を提出して下さい。

学校、研究所等機関購読

1. 会費：学校・研究所等での購読及び個人であっても公費払いのときは機関会員とみなし、代金は、1冊 730円、1 Vol. 4,380円、年間 8,760円です。この場合、入会金は不用です。学校、研究所の会費の支払いは後払いでも結構です。しかし購読申込みをされる時に支払いに必要な請求、見積、納品書各何通必要なのかをお知らせ下さい。
なお、当会の請求書類では支払いができない様でしたら、貴校、貴研究機関の請求書類を送付して下さい。
2. 送本中止の場合の連絡：発行途上にある volume の購読途中中止は認められません。購読中止される場合には、1ヶ月前ぐらいに中止時期を明記して「購読中止届」を送付して下さい。

雑誌未着の場合、発行日より6ヶ月以内に当会までご連絡下さい。

物 性 研 究 37-2 (11月号) 目 次

○湯川先生・基研・物性—ある私的な湯川先生追悼の記	松原武生.....	75
○USC Idyllwild Workshop—「超低温物理の新しい問題」に参加して	水崎隆雄・大見哲巨.....	77
○研究会報告		
「動的臨界現象の研究」		88
「液体 ³ Heの新しい側面」		143
○ニュース.....		155
○プレプリント案内.....		157
○編集後記.....		162

物 性 研 究 37-2 (11月号) 目 次

○湯川先生・基研・物性—ある私的な湯川先生追悼の記	松原武生.....	75
○USC Idyllwild Workshop—「超低温物理の新しい問題」に参加して	水崎隆雄・大見哲巨.....	77
○研究会報告		
「動的臨界現象の研究」		88
「液体 ³ Heの新しい側面」		143
○ニュース.....		155
○プレプリント案内.....		157
○編集後記.....		162